

Transmisión de información sin cable

WIMT*2
WIMT*2A



1) **Características técnicas :**

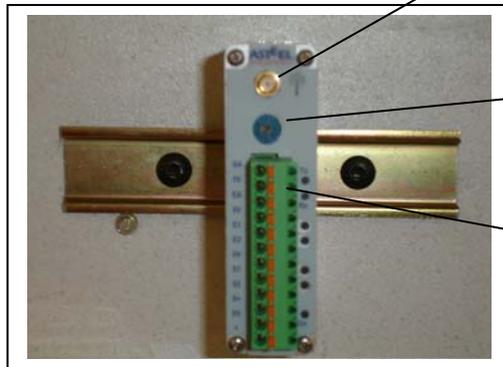
Modelo		WIMT*2	WIMT*2A
Tipo		2 entradas TOR / 2 salidas TOR	2 entradas TOR+ 2 salidas TOR 1 entrada Ana + 1 salida ANA
Alimentación	Volts	10 – 30 VDC	
Portadora	Km	Hasta 5 km en espacio abierto	
Consumo	MA	< 50 mA en 5 mW < 500 mA en 500 mW	
Potencia de emisión		5 mW / 25 mW / 500 mW	
Frecuencia	MHZ	868,075 à 868,800 MHZ	
Salto	KHZ	50	
Número de canales		16	
Tiempo de retorno	mS	3,5 ms	
Modo		Modbus / Espejo	
Temperatura de funcionamiento	°c	- 20°c à + 50°c	
Caja / Índice de protección		Aluminio / IP40	
Configuración		Por soft / switch / por mando AT	
Fijación		Sobre carril din	
Dimensiones		105 x 105 x 31 (sin antena)	
Certificados		ETS 300220 / CE	



2) **Descripción :**

El sistema de transmisión sin hilos WIMT2*

Frontal



Conector de conexionado de la antena

Rueda de codificación de selección del canal radio, utilización en modo reset

Leds de señalización :
Del estado de las salidas.
Alimentación

3) **Instalación :**

Deben respetarse los siguientes aspectos :

- Antes de conectar la antena radio, debe descargarse bien a tierra de electricidad estática, la entrada de la antena siendo esta muy sensible.
- Conectar el soporte rail Din a tierra para lo que la caja radio esté en la tierra.
- Si se utiliza una antena de mate, también hay que unirla a tierra y eventualmente añadirle un pararrayos
- La propagación de radio se detiene o se refleja sobre las superficies metálicas, en consecuencia, no se puede instalar una antena de radio en el interior de un armario metálico por ejemplo.
- Respetar las normas en utilización de cables y las antenas preconizadas, con el fin de no sobrepasar la potencia media radiada (PAR) autorizada.

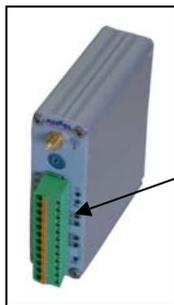
La instalación de un producto WIMT2* es muy simple a condición de respetar algunas reglas y de seguir las operaciones indicadas.



A) Conexionado eléctrico :

Todas las conexiones deberán realizarse sin tensión.

Regleta de conexión:

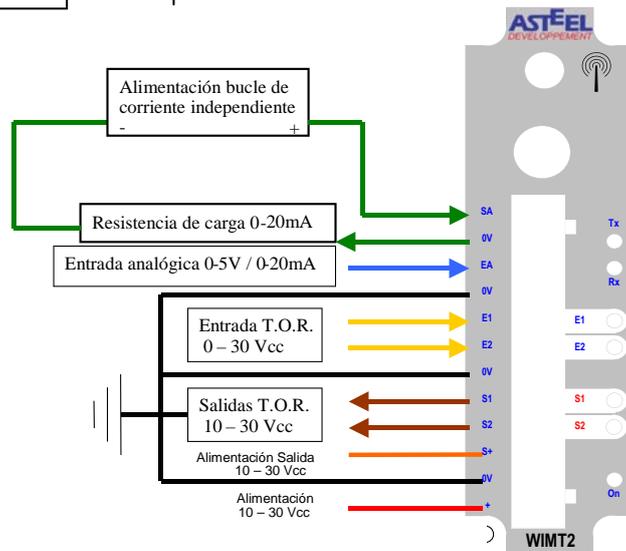


WIMT*2

- Regleta 1 : + alimentación 10 – 30VCC
- Regleta 2 : Masa
- Regleta 3 : Alimentación de las salidas 10 – 30VCC
- Regleta 4 : Salidas S2 : 0,5 A
- Regleta 5 : Salidas S1 : 0,5 A
- Regleta 6 : Masa
- Regleta 7 : Entrada E2
- Regleta 8 : Entrada E1
- Regleta 9 : Masa

WIMT*2A

- Regleta 10 : Opción : Entrada analógica
- Regleta 11 : Opción : Masa o Salida bucle de corriente 4-20mA
- Regleta 12 : Opción : Salida analógica o Alimentación bucle de corriente



B) Conexión de la antena :

Existen diferentes tipos de antena :

- Las antenas de $\frac{1}{4}$ onda : Son antenas que requieren un plano de superficie metálica para funcionar correctamente. Pueden instalarse por ejemplo sobre los armarios de conexión.
- Las antenas de $\frac{1}{2}$ onda : Son antenas que no requieren un plano de superficie metálica, se pueden instalar directamente sobre el producto o deportarlas sobre un tejado de vehículo en poliéster ...

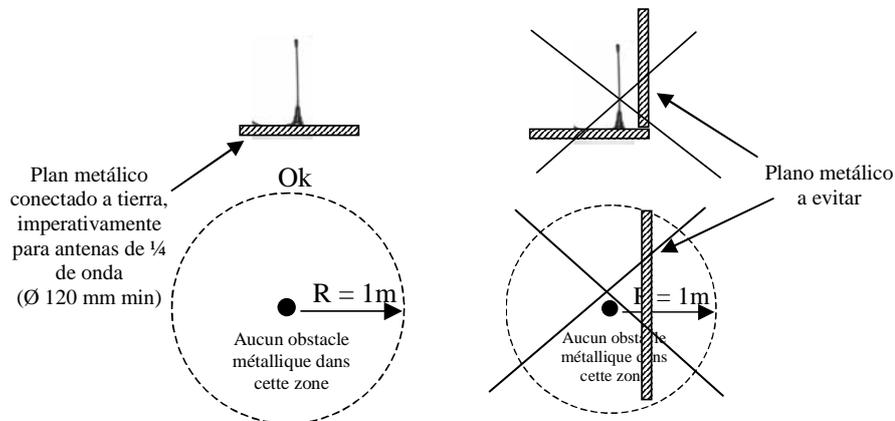
La propagación de las ondas radio son fuertemente influenciadas por la posición de la antena. Se intentará siempre aproximarse a la situación donde las 2 antenas se vean entre sí (No debe haber ningún obstáculo metálico entre los puntos de comunicación).

A mayor longitud del cable de conexión Antena / WIM* mayores serán las pérdidas que limitarán la portadora. Con los cables específicos « pequeñas pérdidas » se podrá alcanzar hasta los 20 metros.

Posición de la antena:

Es aconsejable, una instalación a una altura > 2 m del suelo. (A mayor distancia de comunicación, a más altura deberá instalarse la antena).

No debe haber ningún obstáculo metálico a un radio de 1m alrededor de la antena



C) Regulación del canal radio sobre la rueda de regulación

0	869.800
1	868.075
2	868.125
3	868.175
4	868.225
5	868.275
6	868.325
7	868.375

8	868.425
9	868.475
A	868.525
B	869.850
C	869.900
D	869.475
E	869.525
F	869.575

Máx. ERP : 25mW Duty cycle : 1%
Máx. ERP : 5mW Duty cycle : 100%
Máx. ERP : 500mW Duty cycle : 10%

